

DERWENT-ACC-NO: 2003-740993

DERWENT-WEEK: 200370

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Shoulder tool for supporting keyboard or drum has shoulder carrying tools attached to both width sides of slider unit for mounting on shoulder of music player in state wherein slide unit supports drum or keyboard on player's chest

PATENT-ASSIGNEE: YAMAHA CORP[NHGH]

PRIORITY-DATA: 2002JP-0085514 (March 26, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
JP 2003280642 A	October 2, 2003	N/A	005	G10G 005/00

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
JP2003280642A	N/A	2002JP-0085514	March 26, 2002

INT-CL (IPC): G10G005/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2003280642A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - The shoulder tool (16) has right and left shoulder carrying hooks (20) attached on both sides of the width direction of a slide unit (19). The slide unit supports a drum or a keyboard in front of a music player by positioning the slide unit on the approximate center section of the chest of a music player in a state wherein the shoulder carrying hooks are mounted on the shoulder of the music player.

USE - For use in supporting keyboard or drum in front of a music player.

ADVANTAGE - Ensures favorable wearing of tool on shoulder of music player with reduced feeling of oppression to player's chest.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the partial exploded perspective view of principal component of shoulder tool. (Drawing includes non-English language text).

Shoulder tool 16

Slide unit 19

Shoulder carrying hooks (65) Shoulder pad area 20

Shoulder base area 66

CHOSEN-DRAWING: Dwg.2/5

TITLE-TERMS: SHOULDER TOOL SUPPORT KEYBOARD DRUM  
SHOULDER CARRY TOOL ATTACH

WIDTH SIDE SLIDE UNIT MOUNT SHOULDER MUSIC PLAY STATE  
SLIDE UNIT  
SUPPORT DRUM KEYBOARD PLAY CHEST

DERWENT-CLASS: P86

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2003-593541

---

\* NOTICES \*

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The outline perspective view of the Martin GUKI board in this example which shoulders and contains tools.

[Drawing 2] the part in the important section of drawing 1 -- a decomposition perspective view.

[Drawing 3] The outline front view of the shoulder credit section.

[Drawing 4] The outline side elevation of the shoulder credit section.

[Drawing 5] The outline perspective view of the Martin GUKI board in the conventional example which shoulders and contains tools.

[Description of Notations]

15 [ ... The shoulder credit section, 65 / ... A shoulder pad field, 66 / ... A base field, B / ... A thorax, P / ... A wearing person, S / ... Shoulder ] ... The body of a keyboard (support object), 16 ... It shoulders and is tools and 19... A slide unit (thorax side unit), 20

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] this invention can be shouldered and can relate to tools, and in more detail, where the feeling of oppression to a thorax is reduced, it can equip with it -- it shoulders and is related with tools.

[0002]

[Description of the Prior Art] As a well-known Martin GUKI board used for a performance of a drum and fife corps etc., what is shown in drawing 5 is known, for example. Player P can be equipped with this Martin GUKI board 70 where the body 74 of a keyboard containing a keyboard 71 or loudspeaker 72 grade and this body 74 of a keyboard are supported -- it shoulders, and it has tools 75 and is constituted. While being equipped so that it may shoulder and tools 75 may be caught in this thorax side unit 78 located in the center of abbreviation of Player's P P, i.e., a wearing person, thorax B, and the wearing person's P shoulder S It has the attachment member 89 which connects the lower limit side of the shoulder credit sections 80 and 80 of a Uichi Hidari pair which make the side view abbreviation hook configuration which curves along with the cross direction of the shoulder S concerned, and the upper limit side of the thorax side unit 78 and the shoulder credit sections 80 and 80, and is constituted. The lobes 89A and 89A to which this attachment member 89 projects outward from the right-and-left both sides of the thorax side unit 78, respectively are formed, and the lower limit side of the shoulder credit sections 80 and 80 is attached in the lobes 89A and 89A concerned.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, if it shoulders and is in tools 75, since it has said structure where Lobes 89A and 89A project outward from the thorax side unit 78, to the wearing person P who is shouldering and performing the Martin GUKI board 70, the large area of Thorax B is covered, a feeling of oppression is given, and this invites un-arranging [ of becoming a failure when performing long duration ].

[0004]

[Objects of the Invention] Its attention is paid inconvenient, and it is thought out and this invention has the purpose in such a thing that can reduce the feeling of oppression to a thorax and can give a good feeling of wearing and for which it shoulders and tools are offered.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to attain said purpose, this invention was equipped with the shoulder credit section of a Uichi Hidari pair with which the body can

be equipped where a predetermined support object is supported and with which shoulders and a wearing person's shoulder is equipped in tools, and the thorax side unit which stand in a row in these shoulder credit section, and are located in a wearing person's center of thorax abbreviation, and said shoulder credit section has taken the configuration of being attached in a \*\*\*\*\* location in the right-and-left width of face of said thorax side unit. Without according to such a configuration, preparing the conventional lobe which projects in right-and-left both directions rather than a thorax side unit, since the shoulder credit section is attached in the right-and-left width of face of a thorax side unit in the \*\*\*\*\* location, the shoulder credit section can be attached in a thorax side unit, the feeling of oppression to a thorax can be reduced, and a good feeling of wearing can be given.

[0006]

[Embodiment of the Invention] As for the shoulder credit section in this invention, it is desirable to take the configuration of having a shoulder pad field in alignment with the cross direction of said shoulder and the base field which carried out include-angle displacement so that it might be extended outside toward a shoulder pad field from said thorax side unit. Thus, with constituting, even if each shoulder credit section is attached in the right-and-left width of face of a thorax side unit in a \*\*\*\*\* location, it becomes possible to double spacing of each shoulder pad field with a wearing person's breadth of its shoulders.

[0007]

[Example] Hereafter, it explains, referring to a drawing about the example of this invention. In addition, it is used for below about the location location at the time of meeting and seeing the player (wearing person) putting on the Martin GUKI board of the condition of drawing 1 , unless especially the directional publication was specified or directions, such as a "top", the "bottom", "left", "right", "before", and the "back."

[0008] The outline perspective view of the Martin GUKI board concerning this example which shoulders and contains tools is shown in drawing 1 . in this drawing, where the body 15 of a keyboard and this body 15 of a keyboard as a support object containing a keyboard 12 or a loudspeaker 13 are supported, Player's P (wearing person P) body can be equipped with the Martin GUKI board 10 -- it shoulders, and it has tools 16 and is constituted.

[0009] Based on the key stroke of a keyboard 12, the well-known structure which can be pronounced from a loudspeaker 13 through the amplifier unit which is not illustrated is adopted as said body 15 of a keyboard is indicated by JP,06-050094,U etc. Since the structure of this body 15 of a keyboard is not the summary of this invention, it omits detailed explanation here.

[0010] While being fixed to the back end side of said support frame 17 whose tools 16 shoulder and support the body 15 of a keyboard fixed, and this support frame 17 While being fixed in the center of right-and-left abbreviation of the dinner-pad section 18 located near the wearing person's P abdomen, and this dinner-pad section 18 While standing in a row in the slide unit 19 as a thorax side unit located in the center of abbreviation of the wearing person's P thorax B, and this slide unit 19, it has the shoulder credit sections 20 and 20 of a Uichi Hidari pair with which the wearing person's P shoulder S is equipped, and is constituted.

[0011] As said slide unit 19 is shown in drawing 2 , while being arranged inside the 1st

slide member 25 of the shape of an end-face abbreviation C character located in this drawing Nakagami side, and this 1st slide member 25 and being prepared in the vertical direction possible [ relative displacement ] It is constituted including the 2nd slide member 26 of the shape of an end-face abbreviation KO character by which said dinner-pad section 18 is fixed to a lower limit side, and the 1st and 2nd whole slide member 25 and 26 die length is changed, and the height of the body 15 of a keyboard can be adjusted now. here -- the 1st slide member 25 -- the back end side -- mutual -- abbreviation -- the regions of back of a Uichi Hidari pair which become flat-tapped -- it constitutes including 34 and 34 -- having -- \*\*\*\* -- these regions of back -- between 34 The attachment member 63 of the shape of a plate which equipped the right-and-left width of face of the 1st slide member 25 with \*\*\*\*\* right-and-left width of face is fixed, and the lower limit side of each shoulder credit sections 20 and 20 is attached pivotable by Rivet R in the field of this attachment member 63. By this, the shoulder credit sections 20 and 20 become pivotable in the direction which is attached in the right-and-left width of face of a slide unit 19 in a \*\*\*\*\* location, and meets the field of the attachment member 63 centering on Rivet R. In addition, since it is not the summary of this invention, detailed explanation is omitted, but in this invention, as long as it is located in the center of abbreviation of the wearing person's P thorax B, various structures are employable about the structure of the other slide units 19. Moreover, as a thorax side unit in this invention, the thing of structure which does not have a slide function is also employable.

[0012] Said each shoulder credit sections 20 and 20 are making the configuration acquired by bending partially the band-like piece member to which a tip curves in the shape of a hook as shown in drawing 2 - drawing 4 . It is constituted by the shoulder pad field 65 of the shape of a curve side in alignment with the cross direction of Shoulder S (refer to drawing 1 ), and the base field 66 which carried out include-angle displacement in the state of wearing of the wearing person P so that it might be extended outside toward the shoulder pad field 65 from a slide unit 19.

[0013] Said base field 66 is constituted by the bending section 68 of the shape of an abbreviation straight line formed in one place the middle, abbreviation flat side-like up field 66A located above the bending section 68 concerned, and lower field 66B of the shape of an abbreviation flat side which is located under the bending section 68 and fixed to the attachment member 63. as shown in drawing 3 , the bending section 68 is front view, it is formed so that up field 66A may be crooked outward to lower field 66B, and is shown in drawing 4 -- as -- side view -- it is -- up field 66A -- lower field 66B -- receiving -- being backward (facing the left in the said drawing) -- it is formed so that it may be crooked. the include angle theta 1 formed of the bending section 68 and lower field 66B in front view here as shown in drawing 3 -- alienation of each shoulder pad fields 65 and 65 of right-and-left both sides -- it is set up so that width of face may suit the breadth of its shoulders. the inclination with which the include angle theta 2 formed of up field 66A and lower field 66B goes to Thorax B from the wearing person's P shoulder S in side view on the other hand as shown in drawing 4 -- \*\*\*\*\* -- it is set up like.

[0014] Therefore, since each shoulder credit sections 20 and 20 are attached in the right-and-left width of face of a slide unit 19 in the \*\*\*\*\* location, when according to such an example the wearing person P shoulders and it has equipped with tools 16, there is no member which is equivalent to Thorax B outside a slide unit 19, and the effectiveness

that the feeling of oppression to the thorax B at the time of use of the Martin GUKI board 10 can be reduced is acquired.

[0015] since [ moreover, ] each shoulder credit sections 20 and 20 have structure which can be rotated along the field of the attachment member 63 -- alienation of each shoulder pad fields 65 and 65 -- width of face can also be adjusted to the optimal width of face according to each wearing person P.

[0016] In addition, although the Martin GUKI board 10 shouldered and illustration explanation was given about tools 16 in said example, the others from which the candidate for support differs can shoulder not only this but other musical instruments, goods, etc., and this invention can also apply them to tools.

[0017] Moreover, as long as it is not limited to said example of illustration, and is attached in a \*\*\*\*\* location as a configuration of said shoulder credit section 20 at the right-and-left width of face of the thorax side unit 19 and the wearing person's P shoulder S can be equipped, other configurations, such as a configuration to which the undulation and the twist were added on the way, are also employable.

[0018]

[Effect of the Invention] Since the shoulder credit section of a Uichi Hidari pair with which a wearing person's shoulder is equipped in a \*\*\*\*\* location was attached in the right-and-left width of face of the thorax side unit located in a wearing person's center of thorax abbreviation according to this invention as explained above, rather than a thorax side unit, the conventional lobe which projects in right-and-left both directions can become unnecessary, can reduce the feeling of oppression to a thorax, and can give a good feeling of wearing.

[0019] Moreover, since it had the base field which carried out include-angle displacement so that said shoulder credit section might be extended outside toward a shoulder pad field from a thorax side unit, even if each shoulder credit section is attached in the right-and-left width of face of a thorax side unit in a \*\*\*\*\* location, it becomes possible to double spacing of each shoulder pad field with a wearing person's breadth of its shoulders.

---

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] By having the shoulder credit section of a Uichi Hidari pair with which the body can be equipped where a predetermined support object is supported and with which shoulders and a wearing person's shoulder is equipped in tools, and the thorax side unit which stands in a row in these shoulder credit section, and is located in a wearing person's center of thorax abbreviation, it is characterized by to attach said shoulder credit section in the \*\*\*\*\* location in the right-and-left width of face of said thorax side unit, and shoulders, and they are tools.

[Claim 2] The claim 1 publication characterized by having a shoulder pad field in alignment with the cross direction of said shoulder and the base field which carried out include-angle displacement so that it might be extended outside toward a shoulder pad field from said thorax side unit shoulders, and said shoulder credit section is tools.

---

[Translation done.]

**THIS PAGE IS BLANK**

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2003-280642

(P2003-280642A)

(43)公開日 平成15年10月2日(2003.10.2)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

G 1 0 G 5/00

識別記号

F I

G 1 0 G 5/00

キーワード(参考)

5 D 0 8 2

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願2002-85514(P2002-85514)

(22)出願日 平成14年3月26日(2002.3.26)

(71)出願人 000004075

ヤマハ株式会社

静岡県浜松市中沢町10番1号

(72)発明者 野口 佳孝

浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式会社内

(72)発明者 水口 正明

浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式会社内

(74)代理人 100101188

弁理士 山口 義雄

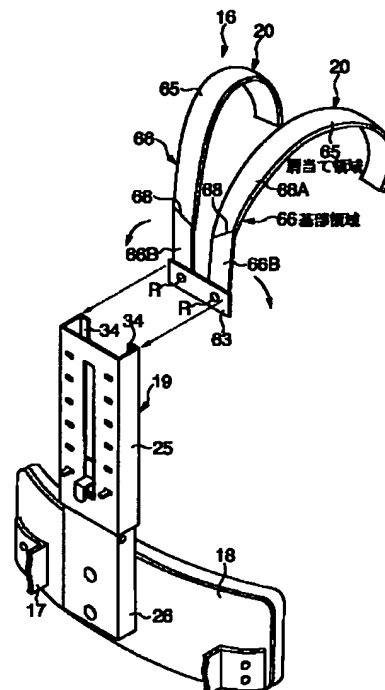
Fターム(参考) 5D082 CC11 CC20

(54)【発明の名称】 担ぎ用具

(57)【要約】

【課題】 胸部への圧迫感を低減して良好な装着感を付与することができる担ぎ用具を提供すること。

【解決手段】 装着者Pの胸部Bの略中央に位置するスライドユニット19と、このスライドユニット19に連なるとともに、装着者Pの肩部Sに装着される左右一対の肩掛け部20、20とを備えて担ぎ用具16が構成されている。これら肩掛け部20、20は、スライドユニット19の左右幅内に略収まる位置に取り付けられている。





## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 所定の支持対象物を支持した状態で身体に装着可能な担ぎ用具において、装着者の肩部に装着される左右一对の肩掛け部と、これら肩掛け部に連なって装着者の胸部略中央に位置する胸部側ユニットとを備え、前記肩掛け部は、前記胸部側ユニットの左右幅内に略収まる位置に取り付けられていることを特徴とする担ぎ用具。

【請求項2】 前記肩掛け部は、前記肩部の前後方向に沿う肩当て領域と、前記胸部側ユニットから肩当て領域に向かって外側に拡開するように角度変位した基部領域とを備えたことを特徴とする請求項1記載の担ぎ用具。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は担ぎ用具に係り、更に詳しくは、胸部への圧迫感を低減した状態で装着可能な担ぎ用具に関する。

## 【0002】

【従来の技術】鼓笛隊等の演奏に用いられる公知のマーチングキーボードとしては、例えば、図5に示されるものが知られている。このマーチングキーボード70は、鍵盤71やスピーカー72等を含むキーボード本体74と、このキーボード本体74を支持した状態で演奏者Pに装着可能な担ぎ用具75とを備えて構成されている。この担ぎ用具75は、演奏者Pすなわち装着者Pの胸部Bの略中央に位置する胸部側ユニット78と、装着者Pの肩部Sに引っ掛かるように装着されるとともに、当該肩部Sの前後方向に沿って湾曲する側面視略フック形状をなす左右一对の肩掛け部80、80と、胸部側ユニット78の上端側と肩掛け部80、80の下端側とを連結する取付部材89とを備えて構成されている。この取付部材89は、胸部側ユニット78の左右両側からそれぞれ外向きに突出する突出部89A、89Aが設けられ、当該突出部89A、89Aに肩掛け部80、80の下端側が取り付けられるようになっている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記担ぎ用具75にあっては、胸部側ユニット78よりも外向きに突出部89A、89Aが突出する構造となっているため、マーチングキーボード70を担いで演奏している装着者Pに対し、胸部Bの広範囲に亘って圧迫感が付与され、これが、長時間の演奏を行う上での障害になるという不都合を招来する。

## 【0004】

【発明の目的】本発明は、このような不都合に着目して案出されたものであり、その目的は、胸部への圧迫感を低減して良好な装着感を付与することができる担ぎ用具を提供することにある。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するため、本発明は、所定の支持対象物を支持した状態で身体に装着可能な担ぎ用具において、装着者の肩部に装着される左右一对の肩掛け部と、これら肩掛け部に連なって装着者の胸部略中央に位置する胸部側ユニットとを備え、前記肩掛け部は、前記胸部側ユニットの左右幅内に略収まる位置に取り付けられる、という構成を採っている。このような構成によれば、肩掛け部が胸部側ユニットの左右幅内に略収まる位置に取り付けられているため、胸部側ユニットよりも左右両方向に突出する従来の突出部を設けることなく、肩掛け部を胸部側ユニットに取り付けることができ、胸部への圧迫感を低減して良好な装着感を付与することができる。

## 【0006】

【発明の実施の形態】本発明における肩掛け部は、前記肩部の前後方向に沿う肩当て領域と、前記胸部側ユニットから肩当て領域に向かって外側に拡開するように角度変位した基部領域とを備える、という構成を採ることが好ましい。このように構成することで、各肩掛け部が胸部側ユニットの左右幅内に略収まる位置に取り付けられても、各肩当て領域の間隔を装着者の肩幅に合わせることも可能になる。

## 【0007】

【実施例】以下、本発明の実施例について図面を参照しながら説明する。なお、以下において、「上」、「下」、「左」、「右」、「前」、「後」等の位置的或いは方向的記載は、特に明示しない限り、マーチングキーボードを装着した図1の状態の演奏者（装着者）を対面して見た場合における位置或いは方向について用いられる。

【0008】図1には、本実施例に係る担ぎ用具を含むマーチングキーボードの概略斜視図が示されている。この図において、マーチングキーボード10は、鍵盤12やスピーカー13を含む支持対象物としてのキーボード本体15と、このキーボード本体15を支持した状態で演奏者P（装着者P）の身体に装着可能な担ぎ用具16とを備えて構成されている。

【0009】前記キーボード本体15は、例えば、実開平06-050094号等に記載されているように、鍵盤12のキー操作に基づき、図示しないアンプユニットを介してスピーカー13から発音することのできる公知の構造が採用されている。このキーボード本体15の構造は、本発明の要旨ではないため、ここでは、詳細な説明を省略する。

【0010】前記担ぎ用具16は、キーボード本体15を固定的に支持する支持フレーム17と、この支持フレーム17の後端側に固定されるとともに、装着者Pの腹部付近に位置する腹当て部18と、この腹当て部18の左右略中央に固定されるとともに、装着者Pの胸部Bの略中央に位置する胸部側ユニットとしてのスライドユニ

ット19と、このスライドユニット19に連なるとともに、装着者Pの肩部Sに装着される左右一対の肩掛け部20、20とを備えて構成されている。

【0011】前記スライドユニット19は、図2に示されるように、同図中上側に位置する端面略C字状の第1のスライド部材25と、この第1のスライド部材25の内側に配置されて上下方向に相対移動可能に設けられるとともに、下端側に前記腹当て部18が固定される端面略コ字状の第2のスライド部材26とを含んで構成されており、第1及び第2のスライド部材25、26の全体長さを变化させてキーボード本体15の高さを調整できるようにになっている。ここで、第1のスライド部材25は、その後端側に相互に略面一となる左右一対の背部34、34を含んで構成されており、これら背部34、34間には、第1のスライド部材25の左右幅に略収まる左右幅を備えたプレート状の取付部材63が固定されるようになっており、この取付部材63の面内には、各肩掛け部20、20の下端側がリベットRで回転可能に取り付けられている。これによって、肩掛け部20、20は、スライドユニット19の左右幅内に略収まる位置で取り付けられ、且つ、リベットRを中心として取付部材63の面に沿う方向に回転可能となる。なお、その他のスライドユニット19の構造については、本発明の要旨でないため、詳細な説明を省略するが、本発明においては、装着者Pの胸部Bの略中央に位置する限りにおいて、種々の構造を採用することができる。また、本発明における胸部側ユニットとしては、スライド機能を有しない構造のものを採用することもできる。

【0012】前記各肩掛け部20、20は、図2～図4に示されるように、先端がフック状に湾曲する帯状の片部材を部分的に折り曲げることで得られる形状をなしており、肩部S（図1参照）の前後方向に沿う湾曲面状の肩当て領域65と、装着者Pの装着状態で、スライドユニット19から肩当て領域65に向かって外側に拡開するように角度変位した基部領域66とにより構成されている。

【0013】前記基部領域66は、その途中一箇所に形成された略直線状の折り曲げ部68と、当該折り曲げ部68の上方に位置する略平坦面状の上部領域66Aと、折り曲げ部68の下方に位置して取付部材63に固定される略平坦面状の下部領域66Bとにより構成されている。折り曲げ部68は、図3に示されるように、正面視で、上部領域66Aが下部領域66Bに対して外向きに屈曲するように形成され、且つ、図4に示されるように、側面視で、上部領域66Aが下部領域66Bに対して後向き（同図中左向き）に屈曲するように形成されている。ここで、図3に示されるように、正面視において、折り曲げ部68と下部領域66Bとにより形成される角度 $\theta 1$ は、左右両側の各肩当て領域65、65の離間幅が肩幅に適合するように設定される。一方、図4に

示されるように、側面視において、上部領域66Aと下部領域66Bとにより形成される角度 $\theta 2$ は、装着者Pの肩部Sから胸部Bに向かう傾きに略沿うように設定される。

【0014】従って、このような実施例によれば、各肩掛け部20、20がスライドユニット19の左右幅内に略収まる位置に取り付けられているため、装着者Pが担ぎ用具16を装着しているときに、スライドユニット19よりも外側で胸部Bに当たる部材がなく、マーチングキーボード10の使用時における胸部Bへの圧迫感を低減することができるという効果を得る。

【0015】また、各肩掛け部20、20は、取付部材63の面に沿って回転できる構造となっているため、各肩当て領域65、65の離間幅を各装着者Pに応じた最適な幅に調整することもできる。

【0016】なお、前記実施例では、マーチングキーボード10の担ぎ用具16について図示説明したが、本発明はこれに限らず、他の楽器や物品等、支持対象の異なる他の担ぎ用具に適用することもできる。

【0017】また、前記肩掛け部20の形状としては、前記図示例に限定されるものではなく、胸部側ユニット19の左右幅に略収まる位置に取り付けられ、且つ、装着者Pの肩部Sに装着できる限りにおいて、途中にアンジュレーションや捻りが付加された形状等、他の形状を採用することもできる。

【0018】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、装着者の胸部略中央に位置する胸部側ユニットの左右幅内に略収まる位置に、装着者の肩部に装着される左右一対の肩掛け部を取り付けたから、胸部側ユニットよりも左右両方向に突出する従来の突出部が不要となり、胸部への圧迫感を低減して良好な装着感を付与することができる。

【0019】また、前記肩掛け部は、胸部側ユニットから肩当て領域に向かって外側に拡開するように角度変位した基部領域を備えたから、各肩掛け部が胸部側ユニットの左右幅内に略収まる位置に取り付けられても、各肩当て領域の間隔を装着者の肩幅に合わせることが可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本実施例における担ぎ用具を含むマーチングキーボードの概略斜視図。

【図2】 図1の要部における一部分解斜視図。

【図3】 肩掛け部の概略正面図。

【図4】 肩掛け部の概略側面図。

【図5】 従来例における担ぎ用具を含むマーチングキーボードの概略斜視図。

【符号の説明】

15・・・キーボード本体（支持対象物）、16・・・担ぎ用具、19・・・スライドユニット（胸部側ユニッ

10

20

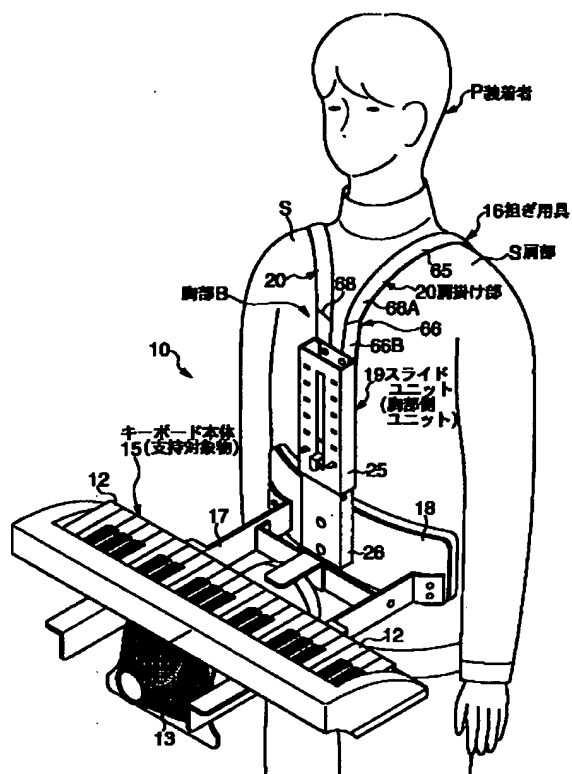
30

40

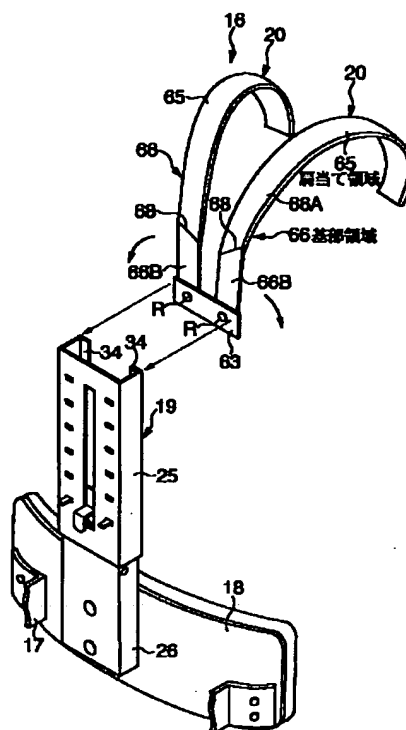
50

ト)、20・・・肩掛け部、65・・・肩当て領域、6  
6・・・基部領域、B・・・胸部、P・・・装着者、S

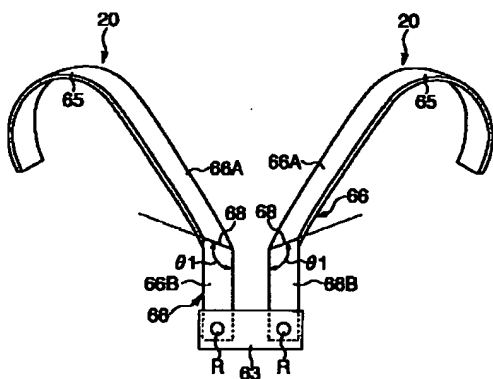
【図1】



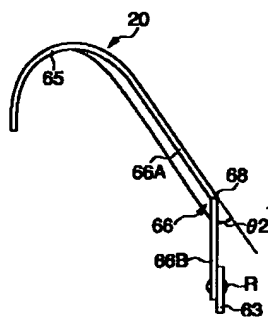
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

